

Title (en)
Tool orientation apparatus.

Title (de)
Anordnung zum Richten eines Werkzeuges.

Title (fr)
Dispositif d'orientation d'un outil.

Publication
EP 0061155 A1 19820929 (FR)

Application
EP 82102227 A 19820318

Priority
FR 8105594 A 19810320

Abstract (en)
1. A tool (2) orientation device, comprising a support (5), an adjustable arm (1) supporting the tool, with the beam (6) which is mobile in rectilinear translation along an axis (A-A') with respect to the support and which supports a bar (7) coupled through an articulation at one end to the end of said beam (6) and through an articulation at its other end to said arm (1), means permitting to vary the angle alpha between the bar (7) and the translation axis (A-A'), and means (14, 17, 20, 21, 22) for moving said bar (6) with respect to said support, characterized in that the axis of the adjustable arm (1) remains permanently in the plane defined by the bar (7) and the axis (A-A'), so that the only possibility of movement of the adjustable arm is a swing around the axis passing through the intersection point of the axis (DELTA) of the adjustable arm (1) and the axis of the bar (7) and perpendicular to these two axes, that there are means (11, 12, 13) permitting the variation of the angle (psi) between the bar (7) and the adjustable arm (1) so that it remains equal to $\pi - 2\alpha$, and that the means (14, 17, 20, 21, 22) for moving the beam (6) permit the movement of the latter along a vector opposed to that by which the intersection point of the axis (DELTA) of the adjustable arm with the axis (A-A') of translation of the beam (6) has moved during a variation of the angle alpha.

Abstract (fr)
Dispositif d'orientation d'un outil (2) comportant un chariot mobile (5) suivant une trajectoire déterminée T, un bras orientable (1) supportant l'outil, caractérisé en ce qu'il comporte en outre une poutre (6) mobile en translation rectiligne le long d'un axe AA', par rapport audit chariot et supportant une bielle (7), articulée à l'une de ses extrémités (8) située sur l'axe AA', à une première extrémité (9) de ladite poutre et à son autre extrémité (10) audit bras orientable, l'axe Δ du bras orientable restant en permanence dans le plan défini par la bielle et l'axe AA', et en ce qu'il comprend des moyens permettant de faire varier l'angle α entre la bielle et l'axe AA'', des moyens (11, 12, 13) permettant de faire varier l'angle Ψ entre la bielle et le bras orientable de façon qu'il reste égal à $\pi - 2\alpha$ et de moyens (14, 17, 20, 21, 22) pour déplacer, par rapport audit chariot, ladite poutre d'un vecteur opposé à celui dont s'est déplacé le point intersection de l'axe Δ du bras orientable avec l'axe AA' lors d'une variation de l'angle α . L'invention s'applique au soudage à l'arc.

IPC 1-7
B23K 9/28

IPC 8 full level
B23K 9/12 (2006.01); **B23K 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
B23K 9/287 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 2851063 A1 19800604 - CLOOS GMBH CARL
• [Y] FR 2380841 A1 19780915 - ELFIN SPA [IT]

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0061155 A1 19820929; EP 0061155 B1 19850619; DE 3264211 D1 19850725; FR 2502048 A1 19820924; FR 2502048 B1 19840824; JP S57168782 A 19821018

DOCDB simple family (application)
EP 82102227 A 19820318; DE 3264211 T 19820318; FR 8105594 A 19810320; JP 4440782 A 19820319